

歯科放射線学講座 Department of Oral and Maxillofacial Radiology

1. 所属構成員等

准 教 授 河合 泰輔, 佐藤 健児 (4月～9月)
講 師 浅海利恵子
助 教 鈴木まどか
非 常 勤 講 師 有地 淑子, 飯久保正弘, 香川 豊宏, 柳 文修, 柿本 直也
前野 雅一, 西川 慶一 (10月～3月)

2. 研究テーマ

- 1) 顎顔面領域の画像診断に関する研究 Research on image diagnosis for maxillofacial region.
- 2) 画像検査時の放射線防護に関する研究 Research related to radiation protection during radiological examinations.
- 3) 歯科用 CBCT の画質に関する研究 Research on image quality of the CBCT images.
- 4) 歯科のコンピュータ支援診断システムに関する研究 Research on computer aided diagnosis in dentistry.
- 5) 超音波ガイド下神経節ブロックに関する研究 Research on ultrasound-guided nerve ganglion block

3. 今年度の研究上の特記すべき事項

記載事項なし

4. 学位取得者

該当者なし

5. 主催学会等

- 1) NPO 法人日本歯科放射線学会 第 24 回コンピュータ応用・画像情報研究会, 神奈川歯科大学, 2018 年 5 月 25 日 (主催者: 佐藤健児).

6. 国際交流状況

- 2) 河合泰輔が以前留学し、本学とも姉妹校である香港大学歯学部 (The Prince Philip Dental Hospital : 菲臘牙科医院) との共同研究による論文作成、および沼部学部長代理として香港大学を訪問した際に、現地で共同研究者として継続中の研究について Han Sung Jung 教授と打合せを行った。

7. 外部・学内研究費

- 1) 日本学術振興会科学研究費助成事業科学研究費補助金, 若手研究 (新規), 2018～2019 年度, 星状神経節ブロックを安全に行うための画像による神経節周囲の評価法について, 鈴木まどか (代表), 4,160,000 円, 2018 年度 3,380,000 円.
- 2) 日本学術振興会科学研究費助成事業科学研究費補助金, 基盤研究 (C) (継続), 2016～2018, 歯科用コーンビーム CT の患者線量推定プログラムの作成, 佐藤健児 (代表), 浅海利恵子 (分担), 3,600,000 円, 2018 年度 666,738 円

8. 研究業績

A. 著 書

1. 佐藤健児：1 章 CBCT の基礎，3. 被曝線量とその低減方法，24-27，日高豊彦，新井嘉則，寺内吉継編，いまこそ学ぼう CBCT 読像・診断のマスターガイド，DENTAL DIAMOND 増刊号，デンタルダイヤモンド社，東京，2018，ISBN: 978-4885104008.
2. 浅海利恵子，佐藤巖（分担執筆）：1 章 CBCT の基礎，5. CBCT 画像と解剖像の比較と誤差，34-43，日高豊彦，新井嘉則，寺内吉継編，いまこそ学ぼう CBCT 読像・診断のマスターガイド，DENTAL DIAMOND 増刊号，デンタルダイヤモンド社，東京，2018，ISBN: 978-4885104008.
3. 浅海利恵子，佐藤巖（分担執筆）：1 章 CBCT の基礎，6. 読影の基礎，44-49，日高豊彦，新井嘉則，寺内吉継編，いまこそ学ぼう CBCT 読像・診断のマスターガイド，DENTAL DIAMOND 増刊号，デンタルダイヤモンド社，東京，2018，ISBN: 978-4885104008.

B. 原 著

1. Asaumi R, Kawai T, Miwa Y, Sunohara M, Sato I: CBCT imaging of the alveolar bone structure in maxilla of elderly donor cadavers and PCA analysis. ☆◎Okajimas Folia Anat Jpn. 2018; 95: 1-7, doi: 10.2535/ofaj.95.1
2. Miwa Y, Asaumi R, Kawai T, Maeda Y, Sato I: Morphological observation and CBCT of the bony canal structure of the groove and the location of blood vessels and nerves in the palatine of elderly human cadavers, ☆◎Surg Radiol Anat, 2018; 40, (2): 199–206, doi: 10.1007/s00276-018-2145-7.
3. Kawai T, Tanaka R, Yeung AWK, von Arx T, Bornstein MM.: Frequency and type of incidentally detected radiodensities in the maxillary sinus: a retrospective analysis using cone beam computed tomography (CBCT), ☆◎Clinical Oral Investigations, 2019; 23(3): 1091–1099, doi: 10.1007/s00784-018-2541-8.

C. 総説・解説

1. 佐藤健児：診断参考レベル(Diagnostic Reference Level: DRL) 歯科 X 線撮影領域での DRL，日本放射線技術学会雑誌，74 (4)，p. 398-403，2018.

D. 報告（臨床・症例・研究・商業誌の総説や解説等）・紀要

記載事項なし

E. 翻 訳

記載事項なし

F. 学術雑誌掲載講演抄録

1. Kawai T, Asaumi R, Mizutani M, Yamaguchi A: The measurement of buccal cortical bone thickness with CT images in jaw deformity patients undergoing orthodontic mini-implants, Clinical Oral Implants Research, 29: S17, 2018.
2. Asaumi R, Kawai T, Ogura S: Analysis of the structure of the mandibular bone around mental foramen using MDCT images, Clinical Oral Implants Research, 29: S17, 2018.
3. 上田 潤，浅海 利恵子，水谷 太尊，山口 晃，熊澤 康雄：顎変形症患者におけるオトガイ部と下顎頭形態の MDCT 画像による比較，日本顎変形症学会雑誌，28 (2)：192，2018.
4. 熊澤 康雄，河合 泰輔，浅海 利恵子，山口 晃：顎変形症患者における舌骨と周囲構造物との関

係性の CT 画像による検討, 日本口腔科学会雑誌, 67 (2) : 195, 2018.

5. 佐藤健児, 浅海利恵子, 鈴木まどか, 河合泰輔: 歯科用コーンビーム CT の患者被曝線量レベル, 歯科放射線, 55 (増刊号) : 44, 2018.
6. 西川慶一, 浅海利恵子, 鈴木まどか, 河合泰輔, 佐藤健児: 歯科用 CBCT 装置のための MTF 測定用ファントムの開発—不可解な画像が得られました。その原因は?—, 歯科放射線, 55 (増刊号) : 61, 2018.
7. Y. Miwa, R. Asaumi, T. Kawai, I. Sato: Distribution of Bony Groove for the Greater and Lesser Palatine Vessels in Maxilla. Nippon Dental University, Japan. 2018 Experimental Biology, Chicago, PROGRAM BOOK, 228, 2018.
8. 佐藤 巖、三輪容子、浅海利恵子、春原正隆、河合泰輔、伊藤正裕: ヒト耳管狭窄部の CBCT 解析, 第 124 回日本解剖学会総会・全国学術集会 講演プログラム・抄録集, 111, 2019.

G. 講演

(1) 特別講演・シンポジウム等での講演

記載事項なし

(2) 講演会・研究会・研修会等での講演

1. 河合泰輔: 歯科用コーンビーム CT を有効に活用する, 山梨県日本歯科大学校友会総会, アーバンヴィラ 古名屋ホテル, 甲府市, 2018 年 6 月 9 日.
2. 河合泰輔: 進化する歯科の画像診断 ~デンタル・パノラマから CBCT・MDCT・MRI へ~, 平成 30 年度 四市合同学術講演会, 損保ジャパン立川ビル一階 大会議室, 立川市, 2018 年 9 月 29 日.
3. 河合泰輔: 歯科用 CBCT でみる正常像と異常像, 第 8 回ワールドデンタルショー2018 出展者セミナー, パシフィコ横浜, 横浜市, 2018 年 10 月 6 日.